СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1150407 A

4(51) F 04 D 29/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

[illegible]
13 [illegible] 13
[illegible]

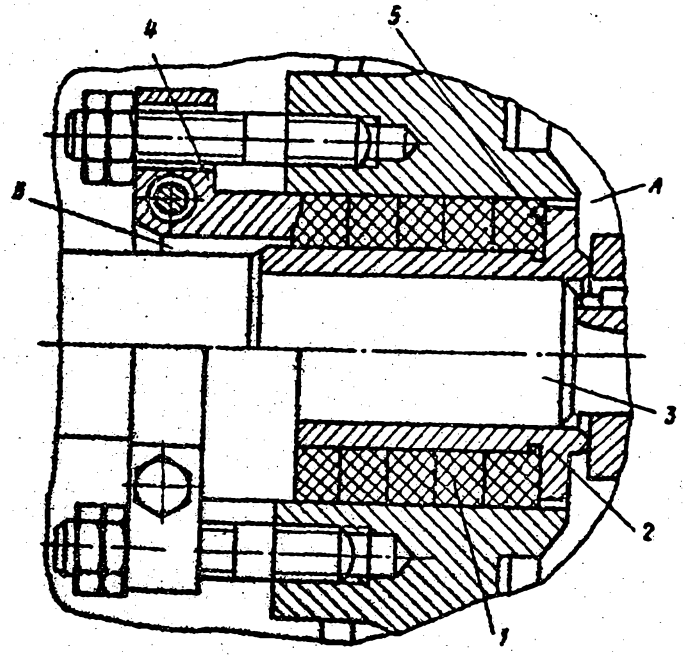
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3627437/25-06
(22) 26.07.83
(46) 15.04.85. Бюл. № 14
(72) Н.К.Бабаев, Г.Н.Иванов и Г.А.Лукаев
(71) Ташкентский ордена Трудового Красного Знамени институт инженеров железнодорожного транспорта
(53) 621.671(088.8)
(56) Рахматулин М.Д. Ремонт телевизоров. М.: Транспорт, 1977, с.303-305.

Филонов С.П. и др. Тепловоз 2Тэ10В. Руководство по эксплуатации и обслуживанию. М.: Транспорт, 1975, с. 75-76.

(54)(57) САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА НАСОСА, содержащее набивку и контактирующую с ней втулку сальника, напрессованную на вал насоса, и нажимную втулку, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью увеличения срока службы уплотнения путем уменьшения усилия сжатия набивки при обеспечении надежности работы, на втулке сальника выполнен торцевой бурт, контактирующий с набивкой.



(19) SU (11) 1150407 A

Изобретение относится к гидромашиностроению, в частности к конструкциям уплотнений вращающихся валов.

Цель изобретения - увеличение срока службы уплотнения путем уменьшения усилий сжатия набивки при обеспечении надежности работы.

На чертеже изображено сальниковое уплотнение вала насоса.

Сальниковое уплотнение вала насоса содержит набивку 1 и контактирующую с ней втулку сальника 2, напрессованную на вал насоса 3, и нажимную втулку 4. На втулке сальника 2 выполнен торцевой бурт 5, контактирующий с набивкой 1.

Устройство работает следующим образом.

Для ликвидации утечек жидкости из полости с повышенным давлением (А) наружу (В) набивку 1 при помощи нажимной втулки 4 прижимают к торцевому бурту 5. Таким образом, достигается уплотнение не только по цилиндрической поверхности втулки сальника 2, но и по кольцевой поверхности торцевого бурта 5, т.е. достигается одновременно радиальное и осевое уплотнения. Биение вала насоса 3 (если оно имеет место) в значительно меньшей степени сказывается на торцевом уплотнении, в результате чего отпадает необходимость в повышенном сжатии набивки 1.

Составитель Ю.Никитенко
Редактор М.Недолуженко Техред Л.Коцюбняк Корректор И.Муска

Заказ 2076/27 Тираж 586 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4